

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ

Бородина К.В., Голубович В.П., Воскресенская О.Г., Белякова А.С. Поиск новых антидепрессантов и анксиолитиков на основе пептидов, аналогов природных биорегуляторов.....	3
Жук О.Н., Грушевская Д.А. Особенности антимикробной активности природных тел, экстракта и культуральной жидкости глубинной культуры гриба <i>St. hirsutum</i>	6
Жук О.Н., Камельчук Я.С., Грушевская Д.А., Лихтар И.С., Риженков К.А. Функциональная оценка выделенных из природы свободноживущих почвенных бактерий <i>Rhodococcus erythropolis</i>	10

БИОТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Зорин С.Н., Сидорова Ю.С., Малинкин А.Д., Петров Н.А., Мазо В.К. Функциональный пищевой ингредиент, обогащенный биологически активными веществами шпината.....	15
Канделинская О.Л., Грищенко Е.Р., Картыжова Л.Е., Жабинский В.Н. Биотехнологические подходы для регуляции эффективности бобово-ризобияльного симбиоза и устойчивости люпина.....	18
Коденцова В.М., Рисник Д.В. Облучение ультрафиолетом – bio-addition технология повышения содержания витамина D в пищевой продукции.....	20
Кулиш С.А., Сапунова Л.И., Шляхотко Е.А. Синтез бета-галактозидазы дрожжевыми грибами <i>Cryptococcus flavescens</i>	23
Мазо В.К., Кавтарашвили А.Ш., Стефанова И.Л., Кропачева Е.В. Алгоритм комплексного биотехнологического подхода к получению функциональных яйцепродуктов для лиц с нарушениями углеводного и/или липидного обмена.....	26
Савина С.М., Емельянова Е.В., Прищепчик Ю.В., Аверина Н.Г. Накопление антоцианов в корнях пшеницы под действием 5-аминолевулиновой кислоты.....	29
Сапунова Л.И. Кормовые добавки на основе дрожжевых грибов: получение и эффективность использования.....	32
Семенова А.А., Кузнецова Т.Г., Насонова В.В., Некрасов Р.В., Боголюбова Н.В. Роль профилактики миопатии в прижизненном формировании качества свинины.....	35
Халак В.И., Чернявский С.Е., Ильченко М.А., Петулько П.В., Горчанок А.В. Биохимические показатели сыворотки крови и их связь с откормочными и мясными качествами молодняка свиней разных генотипов по SNP с.1426 G>A гена рецептору меланокортина 4 (Mc4r).....	38

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АКВАКУЛЬТУРЫ

Bielikova O., Tarasjuk S., Mruk A., Mariutsa A., Zaloilo O. Biochemical polymorphism of blood plasma enzymes of different age groups of rainbow trout (<i>O. mykiss</i>) on the example of a local chernivtsi stock.....	42
Борщук А.А., Гук Е.С., Никандров В.Н. Темп выклева и личиночный рост радужной форели (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) на этапе доинкубации при воздействии сульфата никеля <i>in vitro</i>	47
Ильючик И.А., Лакишик А.И., Никандров В.Н. Влияние неорганического ортофосфата на динамику накопления биомассы и внутриклеточного белка в культуре хлореллы (<i>Chlorella vulgaris</i>).....	52
Козлов А.И., Кузнецов Н.А., Козлова Т.В., Дмитриевич Н.П., Нестерук Е.В., Гресева А.Д. Перспективы использования водоемов Гродненской области для целей аквакультуры.....	57

Козлова Т.В., Козлов А.И., Кузнецов Н.А., Дмитривич Н.П., Нестерук Е.В., Гресева А.Д. Использование суспензий водорослей при выращивании пойкило- и гомойотермных животных.....	62
Матвиенко Н.Н., Кравченко И.А., Мрук А.И. Изучение применения иммуномодулирующих препаратов в биотехнологии выращивания молоди лососевых рыб в условиях индустриальной аквакультуры.....	66
МЕДИЦИНСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ	
Игнатьев Г.М., Отрашевская Е.В., Суханова Л.Л., Нетесова Н.А. Молекулярно–биологические методы контроля качества вирусных вакцин.....	71
Кондакова И.В., Шашова Е.Е., Колегова Е.С., Сиденко Е.А., Спирина Л.В. Протеасомы: связь с метастазированием злокачественных опухолей.....	73
Лапко А.В., Пустюльга Е.С., Голубович В.П. Поиск оптимального лиганда биоспецифического гемосорбента для удаления иммуноглобулинов класса G из крови человека на основе эпитопов протеина A <i>Staphylococcus aureus</i>	77
Лопатина Е.В., Пасатецкая Н.А. Применение биологических технологий в экспериментальной травматологии и ортопедии.....	81
Mickevičius S. The comet assay: a method to measure DNA damage induced by high-energy x-ray radiation.....	83
Макаревич Д.А., Ермола Е.М., Рябцева Т.В., Седёлкина Е.Л., Кирковский В.В. Сравнительная оценка активаторов различной природы – основа для создания иммуномодулирующего устройства.....	86
Прокопенко Ю.А., Зинченко А.А., Котельникова О.В., Румш Л.Д. Потенциальная однокомпонентная вакцина широкого спектра действия на основе фрагментов рекомбинантной IgA1 протеазы <i>N. Meningitidis</i>	91
Пустюльга Е.С., Грибовская О.В., Ермола Е.М., Лапко А.Н., Голубович В.П. Исследование свойств активности и селективности сорбентов на основе пептидных лигандов.....	93
Слобожанина Е.И., Гармаза Ю.М. Внутриклеточный лабильный пул цинка и устойчивость эритроцитов человека к окислительному стрессу в норме и при патологии.....	96
Соколова М.Г., Лопатина Е.В., Пеннийнен В.А. Биотехнологический подход для обоснования дифференцированного применения нейропротективной терапии у больных наследственными нервно-мышечными заболеваниями.....	100
Tykhomyrov A.A., Krasivska V.V., Stasyshyn O.V., Kovalchuk Y.P., Shemet S.A. Immunochemical detection of antibodies to coagulation factor VIII in hemophilia a patients.....	103
Шарова Н.П. Разработка противоопухолевых препаратов комбинированного действия на протеасомы.....	108
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ	
Кугаевская Е.В., Тимошенко О.С., Гуреева Т.А., Соловьева Н.И. Ангиотензин превращающий фермент как регуляторный фактор при плоскоклеточной карциноме шейки матки.....	112
Новицкая Т.В., Сац Ю.Н. Течение беременности и исход родов для пациенток с признаками недифференцированной дисплазии соединительной ткани.....	114
Седёлкина Е.Л., Бычко Г.Н. Получение нативной водорастворимой фракции полисахаридов клеточной стенки <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	116
Соловьева Н.И., Тимошенко О.С., Гуреева Т.А., Кугаевская Е.В. Экспрессия матриксных металлопротеиназ, индуктора экспрессии этих ферментов и их эндогенных регуляторов при плоскоклеточной карциноме шейки матки.....	119
Тимошенко О.С., Кугаевская Е.В., Гуреева Т.А., Соловьева Н.И. Матриксные металлопротеиназы ММП-2, ММП-9 и их эндогенные регуляторы при плоскоклеточной карциноме шейки матки.....	122

**НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Домаш В.И., Иванов О.А., Белозерский М.А., Дунаевский Я.Е., Шарпио Т.П., Забрейко С.А. Белковые ингибиторы протеиназ дикорастущих видов растений и перспективы их практического использования.....	126
Кравцова В.Н., Волкова В.В. Состояние древесно-кустарниковых насаждений пригородной зоны г. Пинска Брестской области.....	130
Рисник Д.В. Связь почвенных факторов с урожайностью сои и люцерны.....	133
Шутова А.Г., Шутова Т.Г., Башилов А.В. Капсулы – жемчужины с эфирными маслами на основе альгиновой кислоты.....	136
Шутова Т.Г., Паньков В.В., Jansen С., Janiak С. Новые сорбенты для систем сбора атмосферной воды на основе модифицированных полиэлектролитами MOF...	141